

采购项目名称：梁永镇等八个乡镇污水处理站安装在线监测设施设备 项目

采购项目编号：N5119022024000038

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1 采购项目概况

1、本项目采购一名供应商，为梁永镇等八个乡镇污水处理站提供安装在线监测设施设备及服务。

2、由于本采购文件采用系统的制式编制，部分内容无法修改和填写，核心产品、采购数量、标的名称、所属行业均以第三章技术参数及规定的规定为准。

3、由于采购项目名称或标的名称与各供应商提供的产品名称可能存在差异的，实际为采购本项目的产品，且符合本项目技术要求的，不影响采购项目实质性要求的，采购活动可继续进行。

4、由于本采购文件采用系统的制式编制，分项报价表、采购数量说明如下：分项报价表中的品牌、规格型号、产地、制造商名称由于格式无法增加，均以报价明细表（自定义）中的响应为准，系统固定格式分项报价表中的数量可填写为1或1批，单价和总价金额可填写一致。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,804,800.00

采购包最高限价（元）：1,804,800.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	环保监测设备	1.00	1,804,800.00	批	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：环保监测设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标								
		序号	产品名称	技术参数要求	标的名称	所属行业	数量	最高限价(万元)	是否核心产品	
	1									
		1	COD在线监测仪	(1) 测量范围：(5~5000)mg/L；可扩展 (2) 测量原理：重铬酸钾高温消解-分光光度法 (3) 重复性：≤2% (4) 24h 低浓度漂移：±2.5mg/L (5) 24h 高浓度漂移：≤1% (6) 定量下限：≤8mg/L (7) 电压影响：±1.5% (8) 氯离子影响：±4% (9) 环境温度影响：±1% (10) 扩展检测范围：示值误差：±1%；重复性：≤0.5%；24h 高浓度漂移：≤0.3% (11) 测量周期：<60min (12) 数据通讯：支持RS232/RS485/USB/触发监控，(4~20)mA (13) 屏幕显示：≥7英寸彩色触摸屏，中文界面 (14) 环境温湿度：温度5℃~40℃；湿度：≤85% (15) 工作电压频率：电压：AC(220±22)V；频率：(50±0.5)Hz (16) ▲监测仪具有双光源监测接口，根据需要可采用单光源或双光源模式进行比色补偿、抗浊度干扰，可有效适应各种实际水质应用场景。保证数据的稳定性和准确性。 (17) ▲监测仪采用光电回环自稳技术，使监测信号更加稳	COD在线监测仪	工业	16台	3	是	

			定。				
			(18) ▲监测仪具有 IP 组网功能,且 IP 地址可进行手动设置,组网内可以进行仪表数据的传输、仪表运行控制、仪表软件升级和仪表数据导出,方便进行站内快速集成。监测仪支持 U 盘、IP 组网内升级。				
			(19) ▲监测仪具备温度修正功能,当需要修正时,采用高精度温度计采集温度,并将修正值手动输入到检测仪。监测仪采用 PID 算法实现温度控制,温控参数可设置,温度显示分辨率为 0.01℃。				
	2	氨氮在线监测仪	(1) 测量范围: (0~100)mg/L; 可扩展 (2) 测量原理: 水杨酸分光光度法 (3) 重复性: ≤1% (4) 24h 低浓度漂移: ≤0.004mg/L (5) 24h 高浓度漂移: ≤0.3% (6) 定量下限: ≤0.05mg/L (7) 电压影响: ±0.7% (8) pH 影响: ±1.7% (9) 环境温度影响: ±0.6% (10) 扩展检测范围: 示值误差: ±3%; 重复性: ≤1%; 24h 高浓度漂移: ≤1.2% (11) 测量周期: <60min (12) 数据通讯: 支持 RS232/RS485/USB/触发监控, (4~20)mA (13) 屏幕显示: ≥7 英寸彩色触摸屏, 中文界面 (14) 环境温湿度: 温度 5℃~40℃; 湿度: ≤85% (15) 工作电压频率: 电压: AC(220±22)V; 频率: (50±0.5)Hz (16) ▲监测仪在硬件上支持 (4~20)mA、RS232、RS485 通信,	氨氮在线监测仪	工业	16 台	3

			<p>在软件上支持 HJ212 和 MODBUS 协议。为了适配动态管控，监测仪集成了全国各地方的动态管控协议，可自由进行协议切换。同时 RS232、RS485 可独立配置协议。</p> <p>(17) ▲监测仪采用光电回环自稳技术，使监测信号更加稳定。</p> <p>(18) ▲监测仪具有 IP 组网功能，且 IP 地址可进行手动设置，组网内可以进行仪表数据的传输、仪表运行控制、仪表软件升级和仪表数据导出，方便进行站内快速集成。监测仪支持 U 盘、IP 组网内升级。</p> <p>(19) ▲监测仪具备温度修正功能，当需要修正时，采用高精度温度计采集温度，并将修正值手动输入到检测仪。监测仪采用 PID 算法实现温度控制，温控参数可设置，温度显示分辨率为 0.01℃。</p>					
	3	总磷 在线 监测 仪	<p>(1) 测量范围：(0~50)mg/L；可扩展</p> <p>(2) 测量原理：钼酸铵分光光度法</p> <p>(3) 重复性误差：±1%</p> <p>(4) 零点漂移：±0.1%</p> <p>(5) 量程漂移：±1.5%</p> <p>(6) 线性：±2%</p> <p>(7) 电压稳定性：±2%</p> <p>(8) 定量下限：≤0.02mg/L</p> <p>(9) 测量周期：<60min</p> <p>(10) 数据通讯：支持 RS232/RS485/USB/触发监控，(4~20)mA</p> <p>(11) 屏幕显示：≥7 英寸彩色触摸屏，中文界面</p> <p>(12) 环境温湿度：温度 5℃~40℃；湿度：≤85%</p> <p>(13) 工作电压频率：电压：AC(220±22)V；频率：(50±</p>	总磷 在线 监测 仪	工业	8 台	3.1	

			0.5)Hz					
			(14) ▲监测仪具有双光源监测接口，根据需要可采用单光源或双光源模式进行比色补偿、抗浊度干扰，可有效适应各种实际水质应用场景。保证数据的稳定性和准确性。					
			(15) ▲监测仪采用光电回环自稳技术，使监测信号更加稳定。					
			(16) ▲监测仪在运行故障时，用户可直接在仪器上查看对应的故障原因和解决方案，能够在仪表出现异常时快速解决问题。监测仪器支持“无纸化”文档功能，用户通过扫描仪表上的二维码，即可快速获取当前仪器的说明书、维修手册、部件信息等。					
			(17) ▲监测仪具备温度修正功能，当需要修正时，采用高精度温度计采集温度，并将修正值手动输入到检测仪。监测仪采用PID算法实现温度控制，温控参数可设置，温度显示分辨率为0.01℃。					
	4	总氮 在线 监测 仪	(1) 测量范围：(0~50)mg/L；可扩展		总氮 在线 监测 仪	工业	8台	3.2
			(2) 测量原理：碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法					
			(3) 重复性误差：±0.7%					
			(4) 零点漂移：±0.2%					
			(5) 量程漂移：±1%					
			(6) 线性：±0.7%					
			(7) 电压稳定性：±0.7%					
			(8) 定量下限：≤0.3mg/L					
			(9) 测量周期：<60min					
			(10) 数据通讯：支持RS232/RS485/USB/触发监控，(4~20)mA					
			(11) 屏幕显示：≥7英寸彩色触摸屏，中文界面					
			(12) 环境温湿度：温度5℃~					

			<p>40℃；湿度：≤85%</p> <p>(13) 工作电压频率：电压：AC(220±22)V；频率：(50±0.5)Hz</p> <p>(14) ▲监测仪具有双光源监测接口，根据需要可采用单光源或双光源模式进行比色补偿、抗浊度干扰，可有效适应各种实际水质应用场景。保证数据的稳定性和准确性。</p> <p>(15) ▲监测仪采用光电回环自稳技术，使监测信号更加稳定。</p> <p>(16) ▲监测仪具有 IP 组网功能，且 IP 地址可进行手动设置，组网内可以进行仪表数据的传输、仪表运行控制、仪表软件升级和仪表数据导出，方便进行站内快速集成。监测仪支持 U 盘、IP 组网内升级。</p> <p>(17) ▲监测仪具备温度修正功能，当需要修正时，采用高精度温度计采集温度，并将修正值手动输入到检测仪。监测仪采用 PID 算法实现温度控制，温控参数可设置，温度显示分辨率为 0.01℃。</p>					
	5	数采仪	<p>(1) 支持 8 路带隔离的 RS-232 接口；支持 1 路带隔离的 RS-485 接口</p> <p>(2) 支持 8 路模拟量输入通道，16 位分辨率，支持 4-20mA 电流信号和 0-5V 电压信号；</p> <p>(3) 支持 8 路带隔离的开关量输入通道，输入电压范围：0-5VDC，可接受最高 30VDC 的电压输入；</p> <p>(4) 支持 4 路继电器输出，负载能力为 24VDC/1A；</p> <p>(5) 支持 1 路 USB 接口；1 路 CAN 接口；</p> <p>(6) 内置 2 路千兆以太网接口；</p> <p>(7) 内置 GPRS 通信模块（可</p>	数采仪	工业	16 台	0.8	

			选配 CDMA)； (8) 内置自动锁；内置大容量的锂电池，支持充电；内置高精度时钟芯片；内置温度传感器； (9) ≥10 英寸触摸屏； (10) ≥4G 的 NANDFLASH 空间用于保存历史数据；≥4G 的 NANDFLASH 的文件系统空间；≥512M 的内存空间； (11) 空调控制器； (12) 支持 Linux 操作系统； (13) 支持远程维护。					
	6	PH 在线监测仪	(1) 测量范围：pH：0.00~14.00pH (2) 精度：pH：±0.1pH (3) 分辨率：pH：0.01pH (4) 压力范围：≤0.6Mpa (5) 温度范围：0 到 45℃（不结冰） (6) 显示：≥2.8 英寸单色液晶显示屏，≥分辨率 128*64 (7) 电源：交流供电：220V±10%，50Hz/60Hz (8) 输出：1 路隔离 4~20mA 输出 (9) 继电器：2 路继电器报警 (10) 通讯协议：支持 MODBUS、RS485 (11) 存储温度：15~65℃；操作温度：0~60℃	PH 在线监测仪	工业	8 台	0.3	
	7	在线监测室	(1) 材质：骨架为彩钢板、围护材料为夹芯板，以标准模数系列进行空间组合，构件采用螺栓来进行连接 (2) 尺寸：室内面积不低于 12 平方	在线监测室	工业	8 个	0.8	
	8	比对验收及备案服务	(1) 完成本项目所供设备的比对验收工作 (2) 完成本项目所供设备在环保相关部门的备案工作	比对验收及备案服务	其他未列明	48 项	0.26	

						行业			
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

巴州区梁永镇等八个乡镇污水处理站

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订生效后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方式

采购包 1:

(1) 验收标准: 中标供应商与采购人将按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。(2) 验收由采购人组织验收小组, 在货物送达采购人指定地点并安装调试完成后, 由供应商向采购人提出验收申请, 验收小组出具验收报告。(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准的, 由成交供应商负责补充和更换, 由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商自行承担。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

验收合格后 1 年

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 30 天内不能达成协议时, 应提交项目所在地仲裁委员会仲裁。2.仲裁裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。3.除另有裁决外, 仲裁费应由败诉方负担。4.在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其他部分继续执行。

3.5 其他要求

★1、供应商报价须包含本项目所需的包装、运输、仓储、培训、人工、税费等一切费用, 即完成本项目的包干价, 采购人不再额外支付其他费用。★2、为便于后期合同签订和实施, 供应商在每轮报价时均须上传分项报价明细表(自定义), 否则报价无效。★3、供应商提供的产品和

服务符合法律法规规章和国家相关政策的规定，满足或者优于现行国家强制性标准。4、说明（本说明无需供应商进行响应）：针对招标文件第二章 2.4.9 中二、“供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应”，除招标文件中的明确要求单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，供应商在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。注：以上★条款必须响应或按要求提供，否则响应文件无效。